
Curso:	M547 - Mestrado em Enfermagem Veterinária em Animais de Companhia
Grau do Curso:	Mestrado
Unidade Curricular:	4001013 - Tecnologias em Reprodução Animal
Área científica:	Ciências Veterinárias
ECTS^(*):	6
Ano curricular:	1 ^o
Semestre curricular:	1 ^o
Regime de frequência:	Semestral
Docente(s):	Carolina Maria Balão da Silva Ramiro Corujeira Valentim
Horas de contacto ^(**):	TP-30; OT-20
Tempo total de trabalho (horas):	150

(*) - ECTS - European Credit Transfer and Accumulation System

(**) - T- Teórica; TP- Teórico-Prática; PL- Prática Laboratorial; S- Seminários; E- Estágios; TU- Tutoriais; OT - Orientação tutorial; O- Outras (Avaliações);

Objetivos / Competências

Melhorar os conhecimentos dos alunos relativamente à reprodução dos pequenos animais. Principais técnicas reprodutivas nos canídeos e felídeos: machos e fêmeas. Principais patologias associadas à reprodução destes animais. Últimos avanços nas tecnologias reprodutivas aplicadas aos pequenos animais, seus potenciais e limitações.

Saber aplicar e interpretar (quando solicitado pelo Médico Veterinário) algumas das técnicas reprodutivas mais utilizadas na clínica reprodutiva de pequenos animais;

Reconhecer as patologias reprodutivas mais comuns afetas ao sistema reprodutivo de canídeos e felídeos, sinais clínicos associados e possíveis formas de tratamento;

Identificar e definir as aplicações das novas tecnologias utilizadas em reprodução animal, assim como as suas vantagens/desvantagens.

Conteúdos programáticos resumidos

Estudar as principais técnicas e patologias reprodutivas em pequenos animais. Conhecer os últimos avanços nas tecnologias reprodutivas.

TÉCNICAS REPRODUTIVAS: citologia vaginal; vaginografia; técnicas de esterilização e contraceção; avaliação do aparelho genital masculino; recolha, processamento e avaliação de sémen fresco, refrigerado e congelado; inseminação artificial; diagnóstico de gestação.

PATOLOGIAS REPRODUTIVAS: tratamento e prevenção da parafimose persistente, patofisiologia e técnicas de tratamento da hipertrofia prostática e da prostatite, orquite e epididimite, neoplasias testiculares e causas de infertilidade no macho; quistos e neoplasias ovárias, hiperplasia endometrial quística e piómetra, hipertrofia mamária felina. Ultrasonografia aplicada à reprodução de pequenos animais.

ÚLTIMOS AVANÇOS: espermiograma, citometria de fluxo, sexagem de espermatozoides, fecundação in vitro, inseminação com sêmen congelado e técnicas embrionárias

Metodologias de ensino e critérios de avaliação

Lecionação de aulas teóricas e práticas, incluindo práticas laboratoriais e em clínica. Serão utilizados diferentes meios audiovisuais, multimédia, laboratoriais e clínicos. Encorajar-se-á a participação ativa dos alunos nas aulas e em possíveis atividades extracurriculares. Em horas não presenciais (OT), os alunos deverão concluir os protocolos de algumas aulas práticas, e realizar pesquisa bibliográfica e/ou acompanhamento de casos clínicos que permitam a realização do trabalho final. O estudo das matérias deverá ser contínuo. A componente de orientação tutória permitirá ao docente acompanhar e auxiliar os alunos no desenvolvimento das diferentes atividades.

A avaliação dos alunos ordinários será contínua e basear-se-á na avaliação do seu desempenho nas aulas, seminários e atividades extracurriculares. Serão ainda sujeitos a um exame teórico-prático e terão de realizar um trabalho individual sobre um tema escolhido/proposto dentro da área da reprodução animal.

Bibliografia resumida

NOAKES, David E. ; PARKINSON, Timothy J. ; ENGLAND Gary C. W., - Arthur's veterinary reproduction and obstetrics. 8th ed. London : W. B. Saunders, 2001. XI[4], 868 p.. ISBN 0-7020-2556-9

SIMPSON, Gillian M., ed. lit. ; ENGLAND, Gary C. W., ed. lit. ; HARVEY, Mike, ed. lit. - BSAVA Manual of small animal reproduction and neonatology. Quedgeley : BSAVA, cop. 1998. VIII, 235 p.. ISBN 0-905214-36-6

KÄHN, Wolfgang - Veterinary reproductive ultrasonography : horse, catle, sheep, goat, pig, dog, cat. Hannover : Schütersche, cop. 2004. 256 p.. ISBN 3-89993-005-3

FELDMAN, Edward C. ; NELSON, Richard W. - Canine and feline endocrinology and reproduction. 3rd. ed. St. Louis, Missouri : Saunders, cop. 2004. XIV, 1090 p.. ISBN 0-7216-9315-6

ROYAL CANIN - Reprodução canina. Paris : Aniwa, [2005]. 144 p.

GUERREIRO, R. T. Costa - Reprodução dos animais domésticos : fecundação artificial. Lisboa : Livraria Sá da Costa, 1946. 328 p.